

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/SE05/000146

International filing date: 03 February 2005 (03.02.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: SE
Number: 0400219-2
Filing date: 03 February 2004 (03.02.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 23 February 2005 (23.02.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse

PRVPATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen**Intyg
Certificate**

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande Munkplast AB, Uppsala SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0400219-2
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2004-02-03
Date of filing

Stockholm, 2005-02-14

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office


Gunilla Larsson

Avgift
Fee

TEKNISKT OMRÅDE

Föreliggande uppfinningar avser ett förfarande för att bilda mönster för pärlplattor.

BAKGRUND

Pärlplattor läggs av plastpärlor bildade av korta tjockväggiga cylindriska rörbitar av olika färg. De kan läggas med olika motiv. Datorprogram för att framställa mönster för pärlplattor är förut kända, vilka innefattar en ritprogramsdel för framställning av en bild, ur vilken ett mönster sedan åstadkoms.

REDOGÖRELSE FÖR UPPFINNINGEN

Det är ett syfte med uppfinningen att anvisa ett förfarande för att bilda mönster för pärlplattor, som kan utnyttja redan skapade bildförlagor.

Vid ett förfarande för att bilda mönster för pärlplattor används förlagor i form av bilder såsom foton, vilka omvandlas till en digital, bitmappad representation. Ur denna framställs sedan ett mönster genom indelning av mönstret med hjälp av rutnät och därefter en färgtonsmatching i varje ruta.

KORT FIGURBESKRIVNING

Uppfinningen skall nu beskrivs såsom ett ej begränsande utföringsexempel i samband med bifogade figurer i vilka:

- Fig. 1 är digitaliserad bild visad på en datorbildskärm,
- Fig. 2 är den digitaliserade bilden enligt fig. 1 med överlagrat rutmönster,
- Fig. 3 är en bild med färgkoder för pärlor erhållen ur bilden enligt fig. 1, och
- Fig. 4 är ett bildmönster för pärlor, som motsvarar fig. 3 och är erhållen ur bilden enligt fig. 1.

DETALJERAD BESKRIVNING

Vid skapande av ett mönster för en pärlplatta utgår man från en förlaga, som omvandlas eller är omvandlad till en digitaliserad eller bitmappad bild, dvs en bild som definieras av en bildfil avsedd för behandling i dator och visning på bildskärm. En sådan bild erhållen med hjälp av en elektronisk bildscanner visas i fig. 1. Den bearbetas av ett särskilt utformat program i en dator, som först visar bilden på sin bildskärm såsom i fig. 1.

Därefter kan antingen hela bilden väljas eller en del därav med hjälp av lämpliga markeringar och sedan väljs formatet på pärlplattan, dvs antingen plattans mått i sidled och höjdled eller hur många pärlor som pärlplattan skall få i sidled och höjdled.

Bildfilen bearbetas nu av programmet. Bilden indelas i ett rutmönster, så att lika stora kvadrater bildas, vilka var och en motsvarar en pärla, se fig. 2. För varje ruta bearbetas dess bildinformation i den bitmappade filen, dvs de pixels som motsvarar rutans område, och enligt lämplig algoritm bestäms en färgton, vald bland de färgtoner som finns tillgängliga för plastpärlorna, för bästa överensstämmelse mellan färgtonen i rutan och färgtonen hos den valda pärlan. Pärlorna kan exempelvis finnas i 30 olika färgtoner numrerade 1 - 30. Ett resulterande mönster med nummer på valda färgtoner visas i fig. 3. Programmet visar resultatet av bestämningen på bildskärmen genom att för varje ruta visa en bild av en pärla med den för denna ruta valda färgtonen, se fig. 4.

Användaren kan i bilden ändra den visade bildens ljushet och färgmättnad och efter ett sådant val visas av programmet den ändrade, resulterande bilden såsom i fig. 4.

Användaren kan därefter, efter eget önskemål, individuellt ändra färgtonen för varje pärla.

Som avslutning sparas det valda mönstret i form av en fil och bilder kan skrivas ut som visar det valda lägningsmönstret med färgtoner och med nummer på färgtoner tillsammans med uppgifter om hur många pärlor av varje färgton som erfordras.

Ink. t. Patent- och reg.verket

2004 -UZ- 0 3

Huvudfaxen Kassa

3

PATENTKRAV

1. Förfarande för att bilda ett mönster för en pärlplatta, kännetecknat av stegen:

- att tillhandahålla en färgbild,
- att omvandla färgbilden till en digital bildfil lämpad för elektronisk behandling,
- 5 - att välja ett format för en pärlplatta,
 - att på en bildskärm visa den bild, som motsvarar den digitala bildfilen,
 - att indela den visade bilden i ett rutmönster innefattande kvadrater av enhetlig storlek, vilka motsvarar en pärla på pärlplattan,
 - att enligt en förutbestämd algoritm för varje kvadrat välja den färgton bland för pärlor
- 10 tillgängliga färgtoner, vilken bäst representerar eller överensstämmer med färgtonen i kvadraten, och
- att slutligen skriva ut ett mönster för pärlplattan med de valda färgtonerna.

2. Förfarande enligt krav 1, kännetecknat av att före indelning av den visade välja ett område av den visade bilden, för vilket ett mönster skall bildas.

15 3. Förfarande enligt krav 1, kännetecknat av att vid visning av bilden på bildskärmen ändra dess ljushet och/eller färgmättnad.

4. Förfarande enligt krav 1, kännetecknat av att efter det att valet enligt den förutbestämda algoritmen har gjorts ändra färgton i enskilda kvadrater enligt manuell inmatning.

Ink. t. Patent- och reg.verket

7004 -UZ- 0 3

4

SAMMANDRAG

Huvudföreläsaren Kåssan

Vid ett förfarande för att bilda mönster för pärlplattor används förlagor i form av bilder såsom foton, vilka omvandlas till en digital, bitmappad representation. Ur denna framställs sedan ett mönster genom indelning av mönstret med hjälp av rutnät och därefter en färgtonsmatching i 5 varje ruta.

(Fig. 4)

03-FEB-2004 TIS 18:27

BERGENSTRAHLE & LINDVALL
0850565701

FAX NR 0850565701

S. 07

Ink. t. Patent- och reg.verket

2004 -UZ- 0 3

Huvudfaxen Kassan



Fig. 1

03-FEB-2004 TIS 18:27

2004-02-03

Huvudföret Kassar

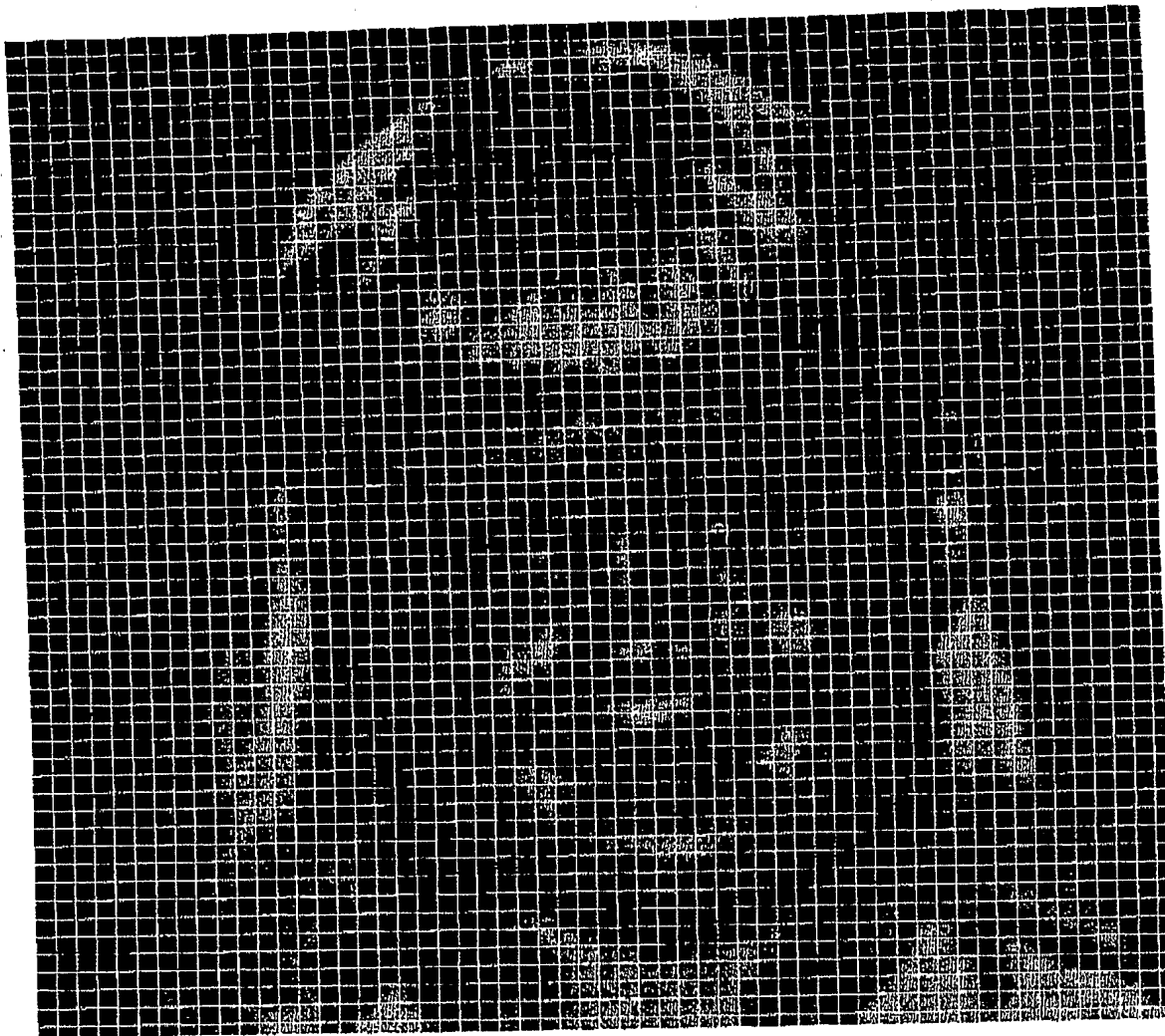


Fig. 2

03-FEB-2004 TIS 18:28

03-FEB-2004 TIS 18:28

2004-02-03

Huvudtaxen Kassan

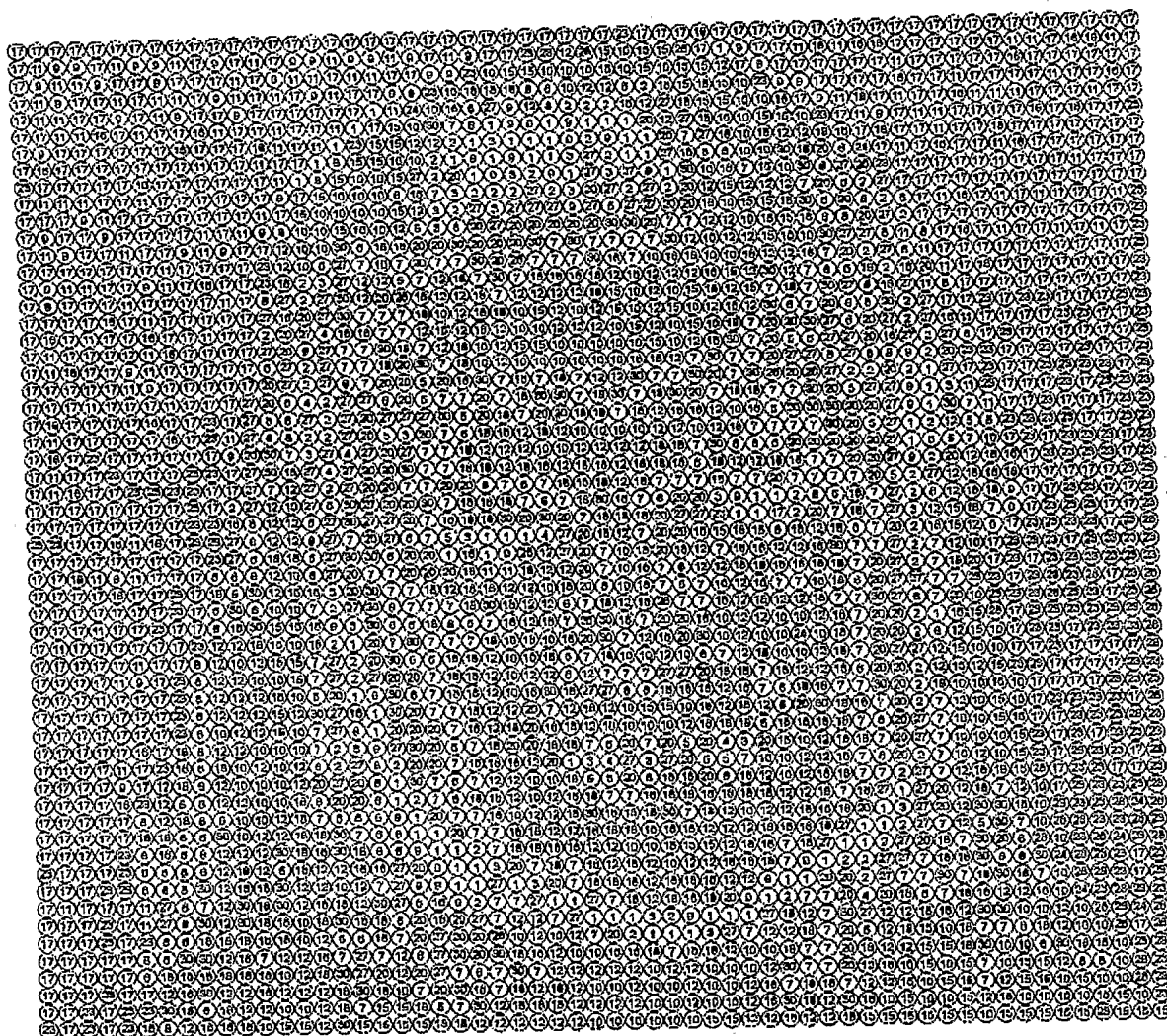


Fig. 3

01003103

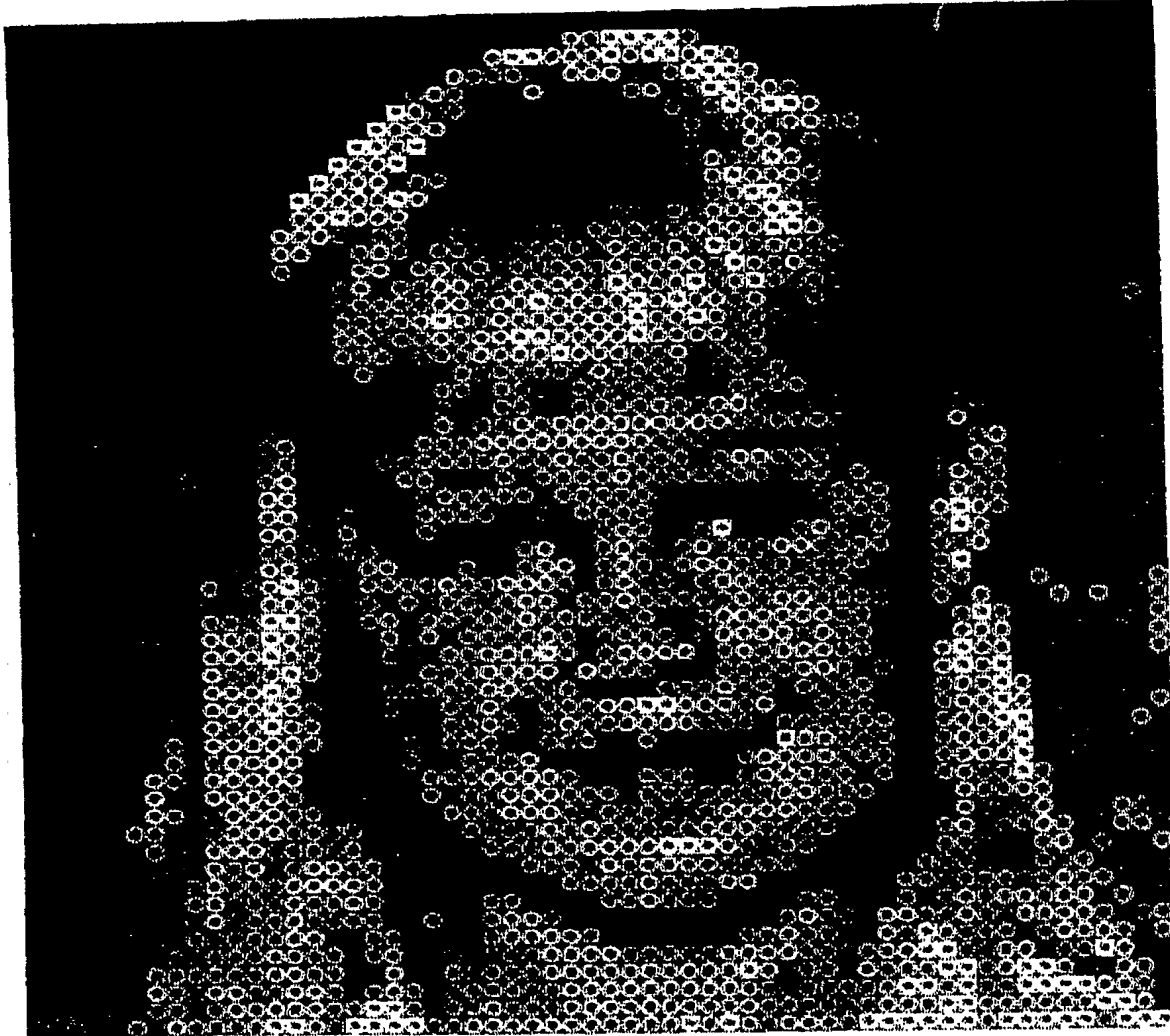


Fig. 4

03-02-2004